



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Additel 783 Контроллер давления



- Диапазон задания и регулирования давления от -0,99 бар до 420 бар.
- Два сменных внутренних двухдиапазонных модуля давления.
- Погрешность 0,01% ИВ, 0,01% ДИ и 0,02% ДИ.
- Стабильность поддержания давления 0,003% ДИ
- Высокоскоростное задание и регулирование абсолютного и избыточного давления Интерфейсы USB, RS232 и Ethernet.
- Большой цветной сенсорный дисплей с диагональю 7 дюймов. Дополнительный модуль барометрического давления.
- Простой в использовании интерфейс с пиктограммами.
- I/O сигнальный порт.
- Режим эмуляции.



ОБЗОР

Контроллеры давления Additel 783 сочетают в себе скорость, передовые технологии управления/измерения, модульную конструкцию и удобные для пользователя функции. Серия контроллеров Additel 783 оптимизирована для высокоскоростного задания давления без ущерба для точности и стабильности. Для пользователей, которым требуется автоматизированная поверка или калибровка, Additel может полностью закрыть задачи с помощью этих контроллеров давления. Additel 783 можно оснастить двумя сменными модулями избыточного или дифференциального давления, и одним барометрическим модулем для покрытия широкого диапазона давлений. Серия контроллеров Additel 783 предлагает на выбор три исполнения, диапазон которых варьируется от -0,99 бар до 420 бар.



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

ADT783-D

ADT783-D предназначен для задания дифференциального и избыточного давления от ± 25 мбар до 2,5 бар. Выбирайте между одним или двумя сменными модулями давления. Каждый модуль поставляется с двумя диапазонами давления (один основной диапазон и один поддиапазон), с приведенной погрешностью на каждом поддиапазоне измерений. Это исполнение контроллера имеет стабильность поддержания давления 0,003% ДИ. В дополнение к двум модулям давления можно добавить дополнительный барометрический модуль, который позволяет контроллеру работать в режимах задания и измерения избыточного и абсолютного давления.



ADT783-1K

ADT783-1K предназначен для избыточного давления от -0,99 бар до 70 бар. Выбирайте между одним или двумя модулями контроля давления. Выбирайте между одним или двумя сменными модулями давления. Каждый модуль поставляется с двумя диапазонами давления (один основной диапазон и один поддиапазон), с приведенной погрешностью на каждом поддиапазоне измерений. Это исполнение контроллера имеет стабильность поддержания давления 0,003% ДИ. В дополнение к двум модулям давления можно добавить дополнительный барометрический модуль, который позволяет контроллеру работать в режимах задания и измерения избыточного и абсолютного давления.



ADT783-3,6K/6K

ADT783-3.6K предназначен для задания избыточного давления от -0,99 бар до 420 бар. Выбирайте между одним или двумя модулями контроля давления. Выбирайте между одним или двумя сменными модулями давления. Каждый модуль поставляется с двумя диапазонами давления (один основной диапазон и один поддиапазон), с приведенной погрешностью на каждом поддиапазоне измерений. Это исполнение контроллера имеет стабильность поддержания давления 0,003% ДИ. В дополнение к двум модулям давления можно добавить дополнительный барометрический модуль, который позволяет контроллеру работать в режимах задания и измерения избыточного и абсолютного давления.



Быстросменные модули давления (30 секунд)

Модуль давления ADT151 можно установить или заменить в течение 30 секунд. Крышка отсека для модулей давления легко открывается. Когда крышка откроется, контроллер автоматически сбросит давление, обеспечивая безопасное снятие и установку модулей ADT151. Additel предлагает различные диапазоны модулей ADT151 для контроллера ADT783. Выберите один из диапазонов модулей, перечисленных на стр. 5 и 6.

Модуль электрических измерений 9065

Когда контроллеры используются для калибровки преобразователей давления, их часто необходимо оснащать электрическими измерительными устройствами и источником питания 24 В. Чем выше уровень точности преобразователя, тем выше уровень электрического измерительного оборудования, необходимого для соответствия передаче неопределенности 3:1 или 4:1. Это часто приводит к значительной сложности и стоимости системы для пользователей. Модуль точных электрических измерений 9065 поддерживает измерения тока и напряжения (разрешение 7,5 цифр) и поставляется с источником питания 24 В. Он подключается к контроллеру ADT783 через USB, предлагая решение «plug-and-play» с максимальной экономической эффективностью.





ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Удобная автоматическая калибровка модуля давления ADT151

При постоянном использовании контроллера важна частота калибровки модуля давления для обеспечения стабильных измерений. ADT151 можно подключить к внешнему эталону, который можно использовать для регулярной автоматической калибровки модуля давления.

Модульная конструкция, простота обслуживания

В ADT783 реализован ряд конструктивных особенностей, предоставляющих удобство в обслуживании. Они позволяют пользователям легко заменять установленный сзади модуль контроля давления, быстро менять компоненты регулятора давления и клапанов, чистить электромагнитный клапан и обеспечивать тонкую фильтрацию от загрязнений.

Шаг давления 20% диапазона в течение 10 секунд

В процессе эффективного тестирования, поверки и калибровки компании предъявляют строгие требования к скорости работы приборов для создания давления. ADT783 использует профессиональную технологию управления давлением для эффективного повышения скорости и стабильности управления. Регулятор давления воздуха: время отклика управления (стандартное) ≤ 10 с, стабильность управления $< 0,003\%$ ДИ, более подробную информацию см. в характеристиках.

Функция автоматического управления вакуумным насосом

ADT783 оснащен встроенным клапаном и I/O портом для автоматического управления внешним вакуумным насосом. При задании давления до небольшого значения выше атмосферного давления ADT783 может контролировать это давление без включения вакуумного насоса. При задании вакуумметрического давления нет необходимости держать вакуумный насос в постоянно включенном состоянии. Полупроводниковое реле может быть подключено к линии питания вакуумного насоса для реализации полностью автоматического управления пуском и остановкой вакуумного насоса, что значительно продлит его срок службы.

Управление внешними устройствами

Контроллер ADT783 может обеспечить управление тремя внешними устройствами. Одно предназначено для управления системой предотвращения загрязнения (CPS), которая помогает предотвратить загрязнение внутренней пневматической системы контроллера. Другие два - внешний вакуумный насос или внешний запорный клапан для большей гибкости и совместимости в индивидуальных ситуациях.





Характеристики давления

Спецификация	Модель	ADT783-D	ADT783-1K	ADT783-3.6K	ADT783-6K
Макс. диапазон давления		(2,5 бар)	(70 бар)	(250 бар)	(420 бар)
Мин. диапазон давления[1]		(-0,99 бар)	(-0,99 бар)	(-0,99 бар)	(-0,99 бар)
Точность[2]		0,015% ДИ (DP2-DP5) 0,025% ДИ (DP10-DP1K)	0,01%ДИ или 0,007%ДИ или 0,008%ИВ	0,01%ДИ или 0,007%ДИ или 0,008%ИВ	0,01%ДИ или 0,007%ДИ или 0,008%ИВ
Погрешность[3]		0,05% ДИ (DP2-DP5) 0,02% ДИ (DP10-DP1K)	0,02%ДИ или 0,01%ДИ или 0,01%ИВ	0,02%ДИ или 0,01%ДИ или 0,01%ИВ	0,02%ДИ или 0,01%ДИ или 0,01%ИВ
Стабильность поддержания [4] давления		< 0,003% ДИ, обычно 0,001% ДИ	< 0,003% ДИ, обычно 0,001% ДИ	< 0,003% ДИ, обычно 0,001% ДИ	< 0,003% ДИ, обычно 0,001% ДИ
Время отклика управления		< 10 секунд [5]	< 10 секунд [5]	< 10 секунд [5]	≤ 20 секунд [6]
Тип давления		Дифференциальное	Избыточное, абсолютное	Избыточное, абсолютное	Избыточное, абсолютное
Переключение избыточного и абсолютного давления [7]		Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
Сменный модуль давления		2	2	2	2
Максимальный диапазон регулирования давления		(-1 до 2,5 бар)	(-1 до 70 бар)	(-1 до 250 бар)	(-1 до 420 бар)
Минимальный диапазон регулирования давления		(±25 мбар)	(±0,7 бар)	(-1~10 бар)	(-1~10 бар)
Максимальное соотношение высокого и низкого диапазона		NA	20:1	NA	40:1
Режим переключения диапазонов		Фиксированный или автоматический	Фиксированный или автоматический	Фиксированный или автоматический	Фиксированный или автоматический
Источник давления питания [8]		Внешний источник воздуха	Внешний источник воздуха	Внешний источник воздуха	Внешний источник воздуха
Максимальное давление питания[9]		4 бара	80 бар	280 бар	440 бар
Режим управления		Быстро, стандартно, индивидуально	Быстро, стандартно, индивидуально	Быстро, стандартно, индивидуально	Быстро, стандартно, индивидуально
Максимальное превышение давления		< 1% ДИ	< 1% ДИ	< 1% ДИ	< 1% ДИ
Максимальный объем подключаемой системы		1000 мл	1000 мл	1000 мл	1000 мл
Система предотвращения загрязнения (CPS)		Опционально	Опционально	Опционально	Опционально
Порт давления		6 мм Фесто	1/4 BSP M	1/4 BSP M	1/4 BSP M
Предел безопасного давления в порту источника воздуха[10]		Порт источника воздуха: 10 бар Порт источника вакуума: 5 бар	Порт источника воздуха: 140 бар Порт источника вакуума: 5 бар	Порт источника воздуха: 300 бар Порт источника вакуума: 5 бар	Порт источника воздуха: 500 бар Порт источника вакуума: 5 бар
Фильтр порта[11]		Поддерживает	Поддерживает	Поддерживает	Поддерживает

[1] Минимальный предел отрицательного давления указан исходя из значения атмосферного давления 1 бар.

[2] Точность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение и температурная компенсация.

[3] Погрешность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение, неопределенность измерения эталонного стандарта, годовой дрейф, температурную компенсацию, K=2.

[4] Для достижения стабильности управления на уровне 0,001% ДИ может потребоваться дополнительное время стабилизации при желаемом давлении в зависимости от конфигурации.

[5] Давление воздуха испытывается при внешнем объеме нагрузки 50 мл с шагом 20%, а также определяется время достижения стабильности 0,005% ДИ, для стабильности 0,001% ДИ требуется больше времени.

[6] Давление воздуха испытывается при внешнем объеме нагрузки 50 мл с шагом 10%, а также определяется время достижения стабильности 0,005% ДИ, для стабильности 0,001% ДИ требуется больше времени.

[7] После установки модуля барометрического давления пользователи могут выбрать избыточное или абсолютное давление.

[8] Газ — это чистый и сухой азот или воздух.

[9] Для достижения наилучшего эффекта управления давление источника воздуха следует отрегулировать примерно на 110% от максимального диапазона внутреннего модуля давления или на 1 бар, в зависимости от того, что больше.

[10] Чтобы давление на выходе источника воздуха не превышало безопасный предел, рекомендуется установить подходящий предохранительный клапан.

[11] Все порты давления оснащены фильтрами 40-100 мкм.



Технические характеристики модулей давления ADT151

В следующих таблицах представлена информация о модулях давления ADT151, которые предназначены для установки в передние отсеки контроллера давления ADT783. Характеристики погрешности модулей дифференциального давления (DP) и комбинированного давления (CP) включают линейность, гистерезис, повторяемость, температурную компенсацию и годовой дрейф. Характеристики точности включают линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение и температурную компенсацию. Модули давления типа DP и CP могут время от времени обнуляться контроллером, чтобы смягчить эффект дрейфа нуля. Характеристики действительны при температуре от 15°C до 35°C. Мы рекомендуем ежегодно проводить калибровку этих моделей давления.

Стандартный модуль избыточного давления для ADT783-1K / 3.6K / 6K						
Модель	Избыточное давление		Рабочая среда	Точность ^[2] (%ДИ)	Погрешность ^{[3][4]} (%ДИ)	Совместимость контроллера
	1-й диапазон ^[1]	2-й диапазон				
ADT151-XX-CP6K	(-1~420) бар	(-1~200) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-6K
ADT151-XX-CP5K	(-1~350) бар	(-1~200) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-6K
ADT151-XX-CP3.6K	(-1~250) бар	(-1~100) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP3K	(-1~200) бар	(-1~100) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP2K	(-1~140) бар	(-1~70) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	ADT783-3.6K / 6K
ADT151-XX-CP1K	(-1~70) бар	(-1~35) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	Все
ADT151-XX-CP500	(-1~35) бар	(-1~20) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	Все
ADT151-XX-CP300	(-1~20) бар	(-1~10) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	Все
ADT151-XX-CP150	(-1~10) бар	(-1~4) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	Все
ADT151-XX-CP100	(-1~7) бар	(-1~3,5) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-1K
ADT151-XX-CP50	(-1~3,5) бар	(-1~2) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-1K
ADT151-XX-CP35	(-1~2,5) бар	(-1~1) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-1K
ADT151-XX-CP30	(-1~2) бар	(-1~1) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-1K
ADT151-XX-CP15	(-1~1) бар	(-0,7~0,7) бар	Г, Ж	0,007 (0,01)	0.01 (0,02)	только ADT783-1K

[1] Давление перегрузки всех модулей давления составляет 110% ДИ, а давление разрыва — 200% ДИ, давление разрыва CP150 составляет 130% ДИ.

[2] Точность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение и температурная компенсация.

[3] Спецификация ДИ применяется к диапазону.

[4] Погрешность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение, неопределенность измерения эталона, годовой дрейф, температурную компенсацию, K=2.



Модули давления для ADT783-D						
Модель	Дифференциальное давление		Тип давления	Раб. среда	Точность ^[2] [3] (% ДИ)	Погрешность ^[4] (% ДИ)
	1-й диапазон ^[1]	2-й диапазон				
ADT151-XX-DP1K	(-1000~2500) мбар	(-1000~1000) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP800	(-1000~2000) мбар	(-1000~1000) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP400	(-1000~1000) мбар	(-500~500) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP300	(-700~700) мбар	(-350~350) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP200	(-500~500) мбар	(-250~250) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP150	(-350~350) мбар	(-250~250) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP100	(-250~250) мбар	(-125~125) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP50	(-125~125) мбар	(-75~75) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP30	(-75~75) мбар	(-50~50) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02
ADT151-XX-DP20 ^[5]	(-50~50) мбар	(-25~25) мбар	Дифф	Г	0,015	0,02

[1] Давление перегрузки всех модулей давления составляет 150% ДИ, давление разрыва: DP20: 100 мбар, DP100/DP50/DP30: 1000 мбар, DP400/DP300/DP200/DP150: 4000 мбар, DP800/DP1000: 10000 мбар.

[2] ДИ - полный диапазон измерений

[3] Точность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение и температурную компенсацию.

[4] Погрешность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение, неопределенность измерения эталона, годовой дрейф, температурную компенсацию, K=2.

[5] Рекомендуемый период калибровки 180 дней.





ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Модули давления повышенной точности для ADT783-1K/3,6K/6K						
Модель	Избыточное давление диапазон ^[1]	Абсолютное давление диапазон ^[2]	Раб. среда	Точность ^[3] [4]	Погрешность ^[5] [6]	Исполнение контроллера давления
ADT151-01RD-CP6KM	(-1~420) бар	(0~421) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-6K
ADT151-01RD-CP5KM	(-1~350) бар	(0~351) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-6K
ADT151-01RD-CP3.6KM	(-1~250) бар	(0~251) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-3,6K/6K
ADT151-01RD-CP3KM	(-1~200) бар	(0~201) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-3,6K/6K
ADT151-01RD-CP2KM	(-1~140) бар	(0~141) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-3,6K/6K
ADT151-01RD-CP1.5KM	(-1~100) бар	(0~101) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-3,6K/6K
ADT151-01RD-CP1KM	(-1~70) бар	(0~71) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Все
ADT151-01RD-CP500M	(-1~35) бар	(0~36) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Все
ADT151-01RD-CP300M	(-1~20) бар	(0~21) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Все
ADT151-01RD-CP150M	(-1~10) бар	(0~11) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Все
ADT151-01RD-CP100M	(-1~7) бар	(0~8) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-1K
ADT151-01RD-CP50M	(-1~3,5) бар	(0~4,5) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-1K
ADT151-01RD-CP35M	(-1~2,5) бар	(0~3,5) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-1K
ADT151-01RD-CP30M	(-1~2) бар	(0~3) бар	Г	0,008% ИВ или 0,004% ДИ (что больше)	0,01% ИВ или 0,005% ДИ (что больше)	Только ADT783-1K

[1] Давление перегрузки всех модулей давления составляет 110% ДИ, давление разрыва — 200% ДИ, давление разрыва CP150M — 130% ДИ.

[2] Абсолютное давление достигается за счет комбинации модуля избыточного давления и дополнительного модуля барометрического давления.

[3] ДИ - полный диапазон измерения

[4] Точность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение и температурную компенсацию.

[5] Погрешность части отрицательного давления равна погрешности части положительного давления, например, максимальная погрешность в диапазоне -15 PSI равна максимально допустимой погрешности в диапазоне 15 PSI

[6] Погрешность: включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение, неопределенность измерения эталона, годовой дрейф, температурную компенсацию, K=2.

Характеристики модуля барометрического давления

Модель ^[1]	Диапазон барометрического давления	Погрешность
ADT151-BP	(60~110) кПа	±22 Па
ADT151-BPH	(60~110) кПа	±10 Па

[1] Модуль барометрического давления является дополнительным. После установки модуля барометрического давления контроллер можно переключать между избыточным и абсолютным давлением.



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Основные характеристики контроллера давления

Спецификация	Описание
Требования к питанию	Электропитание: 100~240 В переменного тока, 50/60 Гц.
	Предохранитель: Т3.15А 250 В переменного тока
	Максимальная потребляемая мощность: 150 Вт
Размер/Вес	Размер корпуса: 440 (Ш) × 133 (В) × 380 (Г) мм
	Размеры для монтажа в стойку: стойка 3U 19 дюймов, горизонтальное направление.
	Вес шасси: 16,9 кг.
	Вес модуля давления: 0,5 кг.
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 10°C ~50°C
	Температура хранения: -20°C ~70°C
	Относительная влажность: 5%~95%, без конденсации.
	Высота над уровнем моря: <2000 м.
	Степень защиты: IP20
	Уровень вибрации: 2 G
	Интенсивность воздействия: 4 G
	Время прогрева: 15 минут.
Соответствие	Высота падения: не более 250 мм
	CE
Коммуникации	RS232, USB-A 2 шт., LAN
	WIFI, Bluetooth, GPIB, мышь, клавиатура и другие периферийные устройства могут быть подключены через USB порт.
	Набор команд SCPI совместим с ADT780, PACE5000/6000, DRUCK DPI520, настраивается пользователем.
Порт подключения внешнего привода	3-х канальный зеленый клеммный разъем с замком
	Переключающий контакт "Нормально открыто/Нормально закрыто", максимальная нагрузка: 24 В / 0,5 А, 30 В макс.
	Один канал закреплен за автоматическим устройством предотвращения загрязнения CPS, остальные 2 канала могут использоваться для управления внешним вакуумным насосом и внешним запорным клапаном.
I/O сигнальный порт	3-канальный, зеленый клеммный разъем с замком
	Переключающий контакт "Нормально открыто/Нормально закрыто", максимальная нагрузка: 24 В / 0,5 А, 30 В макс.
Порт реле давления	Один канал, зеленый клеммный разъем с замком.
	Максимальная нагрузка: 24 В / 0,5 А, 30 В макс.
	Поддержка механического переключателя, тестирование электронного переключателя
Дисплей	7-дюймовый емкостный сенсорный экран, разрешение 1280 * 800, светоотражающие панели, черный/белый фон по выбору пользователя.
	Скорость обновления: 10 раз в секунду
	Частота обновления дисплея: 5 раз в секунду
Внешний модуль давления	Максимальное значение давления отображается: + 9999999, цифры дисплея регулируются.
	Подключаемые (Только измерение)
Внутренний модуль давления	Открытие крышки отсека автоматически сбросит давление для безопасного извлечения модулей.
	Внутри 3 отсека для модулей давления, слева направо: отсек модуля высокого давления, отсек модуля низкого давления и отсек модуля барометрического давления
Гарантия	1 год
Срок службы шлангов и фильтров	Предполагаемый срок окончания срока службы (EOL) всех вспомогательных шлангов и фильтров (пневматических и гидравлических) составляет примерно 10 лет, и их следует заменять при первых признаках износа или повреждения.



Основной интерфейс



Системные настройки



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код модели
(только базовый блок — без модулей давления)

ADT783

Модель:

ADT783-D
ADT783-1K
ADT783-3,6K
ADT783-6K

ADT783 базовый блок



ADT151 барометрический модуль

ADT151 модуль низкого давления

ADT151 модуль высокого давления

Примечание по модулям давления ADT151						
Исполнение контроллера	Отсек модуля высокого давления	Примечание	Отсек модуля низкого давления	Примечание	Отсек модуля баром. давления	Примечание
ADT783-D	ADT151-XX-DP30~DP1K	В отсек модуля высокого давления должен быть установлен как минимум один модуль в диапазоне от DP30 до DP1K.	ADT151-XX-DP20~DP1K			
ADT783-1K	ADT151-XX-CP50~CP1K	В отсек модуля высокого давления должен быть установлен как минимум один модуль в диапазоне от CP50 до CP1K.	ADT151-XX-CP15~CP1K	Отсек модуля низкого давления можно оставить пустым, но при установке модуля низкого давления диапазон должен быть ниже, чем у установленного модуля высокого давления.	ADT151-BP ADT151-BPH	См. таблицу характеристик модуля баром. давления
ADT783-3,6K/6K	ADT151-XX-CP2K~CP6K	В отсек модуля высокого давления должен быть установлен как минимум один модуль в диапазоне от CP2K до CP3.6K.	ADT151-XX-CP150~CP6K			

Номер модели (модули давления)

ADT151

01

CP6K

Погрешность:

01 = 0,01% ДИ
01RD = 0,01% ИВ или 0,005% ДИ
02 = 0,02 % ДИ

См. модуль ADT151

таблица спецификаций



ADT151-01-CP6K

ADT151

BP

Модель:

ADT151-BP (± 22 Па)
ADT151-BPH (± 10 Па)



ADT151-BP

ZANGER
THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Аксессуары (в стандартном комплекте поставки)		
Название (код модели)	Количество	Картинка
Кабель питания (10A 250В)	1 шт.	
ISO17025 сертификат калибровки	1 шт.	
Зеленый клеммный разъем	2 шт.	
Уплотнительное кольцо 3,5*1,5 (Для ADT151)	10 шт.	
Заглушка 1/4 BSP (Только для ADT783-D)	1 шт.	
Заглушка порта для подключения эталона (Только для ADT783-D)	1 шт.	
Заглушка с клапаном сброса давления (Только для ADT783-1K/3,6K)	1 шт.	
Гибкий шланг 1,5 м, 310 бар, 1/4BSP внутр ADT100-НТК-4.5K-BSPF4-BSPF4	1 шт.	
Переходник 1/4NPT внеш - 1/4BSP внутр (ADT100-NPTM4-BSPF4)	1 шт.	
Переходник 1/4NPT внеш - 1/4BSP внеш (ADT100-NPTM4-BSPM4)	1 шт.	

Дополнительные аксессуары		
Код модели	Описание	Картинка
9050	Кабель USB-RS232	
9055-1	USB-модуль Bluetooth	
9055-2	USB-модуль Wi-Fi	
9053	Адаптер USB-GPIB	
9050-EXT	Кабель RS-232	
9245	Крепления для монтажа в 19" стойку	
9055	Зеленый клеммный разъем	
9060	кабель для модуля давления ADT161	
9054	Приспособление для калибровки модуля давления ADT151 (включая основание адаптера со штуцером 1/4BSP, кабель RS232/питания, адаптер 9 В, программное обеспечение для калибровки)	
9065	(Модуль для измерений электрических величин (подробную информацию см. на следующей странице))	
9029	Набор проводов для тестирования реле давления	
9235	Усилитель давления для ADT783-6K (подробную информацию см. на следующей странице)	
ADT780-1K-EPUMP	Блок создания давления от -1 до 70 бар	



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

Дополнительные аксессуары (продолжение)		
Код модели	Описание	Картинка
9240A (Только для ADT783-D)	Держатель СИ дифф. давления со встроенной камерой объемом 80 мл.	
ADT121-X	Коллектор для установки нескольких СИ	
1650700087	Быстроразъемное соединение (6 мм)	Комплектующие для портов Vent и Exhaust для слива конденсата во внешний резервуар 
1650800039	Полиуретановая трубка (6 мм × 1,5 м)	
ADT108-KIT	Система предотвращения загрязнения CPS (включая ERP#:1650800039 полиуретановый шланг 700 кПа макс., длина 1,5 м, и адаптер с трубки 6 мм на 1/4BSP внутрь)	

Усилитель давления Additel 9235

Спецификация	Описание
Входное давление привода	6 бар рекомендуется
	6,7 бар Максимум
	Подача газа: 5-14 бар сухой чистый сжатый воздух
Входное давление питания	Минимум: 30 бар
	Максимум: 200 бар
	Рекомендовано: 100-200 бар
	Среда: чистый сухой газ
Выходное давление	До 450 бар
	Настройка предохранительного клапана 495 бар



Additel 9065 Модуль для измерений электрических величин

Спецификация	Описание				
Требования к окружающей среде	Рабочая температура: 0°C ~40°C, Температура хранения: -20°C ~70°C, Гарантированная точность: 15°C ~25°C				
	Рабочая влажность: < 90%RH (0°C ~28°C), < 75%RH (28°C ~40°C), Влажность при хранении: < 95%RH (-20°C ~70°C)				
	Рабочая высота: < 2000 м, высота хранения: < 12000 м				
Вибрация и удары	Соответствие: MIL-28800F Класс 3				
USB	Тип порта: Тип А				
	Питание: 5 В, пиковая потребляемая мощность 2,5 Вт, средняя потребляемая мощность 1 Вт				
	Функции: электропитание, управление и передача данных				
Размер, вес и длина	Протокол связи: CCPIV3				
	(66,5 × 44,3 × 16,3 мм)				
	(100 г)				
Время прогрева	Длина USB-конца составляет 1 метр, а тестового конца — 1,5 метра.				
Защита ввода	≥30 мин				
Частота дискретизации	32 В макс (измерительный порт)				
Измерение постоянного напряжения	2,5 показаний в секунду				
	Диапазон	Разрешение	Погрешность ^[1]	Температурный коэффициент ^[2]	Входное сопротивление
	(-1~1)V	0,1 мкВ	25+5	1+1	≥1ГОм
Измерение постоянного тока	(0~10)V	1мкВ	25+5	1+0.1	≥1ГОм
	Диапазон	Разрешение	Точность	Температурный коэффициент	Входное сопротивление
	(0~22)мА	0,01мкА	55+5	5+1	50 Ом

[1] Погрешность: ±(ppm ИВ + ppm ДИ), (20±5°C), 1 год (k=3, 99% достоверность)

[2] Температурный коэффициент: превышает (15~25)°C, увеличивается на каждый градус (ppm ИВ + ppm ДИ)